多機能交流電源
Multifunction AC Power Supply

松定プレシジョン

SRK series

AC

0 ～ 150V, 0 ～ 300V
1 ～ 550Hz(～ 999Hz ※オプション)

DC

0 ～ ±212V, 0 ～ ±424V

SRKシリーズは、4kVAのハイパワーモデルでも4Uの19インチラックサイズに収まる小型サイズを実現した多機能交流安定化電源です。
独自のスイッチング方式により、リニアアンプ方式にせまる高品位な出力を実現しながら、従来の大きく重い交流電源を小型化･軽量化･高効率化することに成功しました。
設置場所を選ばない小型設計と多彩な機能、確実な操作性により、電子機器の開発や製造ラインの検査工程などに最適です。

- ▶ 検査ライン用に
- ▶ 試験実験用に
- ▶ 各種AC入力機器の評価用に
- ▶ AC/DC両出力電源として

4Uサイズで 4kVA出力!

近日発売

2Uサイズで 2kVA出力!

簡易瞬停試験対応モデルもございます。
詳しくは最寄りの営業所までご相談下さい。

ラインナップ

出力結線	最大出力電力(交流)(VA)	モ デ ル	合計台数	最大出力電流/最大出力ピーク電流(A)			
				交 流		直 流	
				Loレンジ (0～150V)	Hiレンジ (0～300V)	Loレンジ (0～±212V)	Hiレンジ (0～±424V)
単相	1.2k	SRK1.2k※1	1	12 / 48	6 / 24	5.4	2.7
	2k	SRK2k	1	20 / 80	10 / 40	9	4.5
	4k	SRK4k※1	1	40 / 160	20 / 80	18	9
	4k	SRK2k-LMsm / -LMss※1※2	2	40 / 160	20 / 80	18	9
	6k	SRK2k-LMsm / -LMss×2台※1※2	3	60 / 240	30 / 120	27	13.5
	8k	SRK2k-LMsm / -LMss×3台※1※2	4	80 / 320	40 / 160	36	18
三相	6k	SRK2k-LPhu / -LPhv / -LPhw※1※2	3	20 / 80	10 / 40		
単相3線	4k	SRK2k-L1p3wm / -L1p3ws※1※2	2	20 / 80	10 / 40		

※1：近日発売
※2：オプション装着モデルとなります。オプションの詳細については、P.6をご参照ください。

NOTE

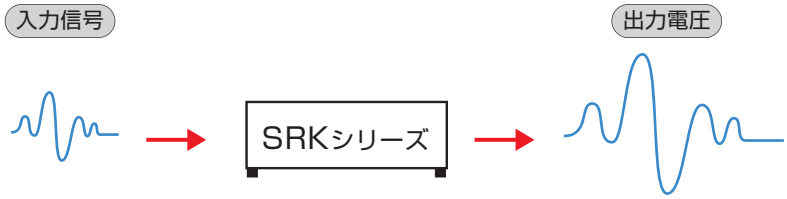
外部からSRKシリーズに電力を注入する、あるいは回生動作をさせるといった使用には対応していません。
そのため、太陽光発電で使用されるパワーコンディショナや燃料電池などの「発電された電力をACラインに戻す」「商用系統に直接接続される」といった機器への使用には適していません。
そのような機器との組合せには電力の吸込みが可能な弊社の四象限高速バイポーラ電源で交流出力させてください。

特　長

新機能

アナログインターフェース (-LAmp オプション選択時 ⇒ 5ページ参照)

アナログインターフェースオプションにより、**外部より入力した信号を電力増幅するアンプとして**使用することができます。



【調整機能】
- Gain 微調ボリューム
- Offset 微調ボリューム
- アッテネータスイッチ

ATT SW	入力信号	出力電圧
on	10Vpeak	424Vpeak
off	1Vrms	300Vrms

広範囲な出力電圧と周波数 AC･DCの1台2役

交流出力

様々なAC入力機器に対応するために
AC：0 ～ 150V/0 ～ 300V、周波数1 ～ 550Hzを
連続して出力できます(※)。
生産ライン用の電源として、試験、実験用、また航空、
船舶用機器の評価用として幅広く利用できます。

AC	
電 圧	0～150V/0～300V
周波数	1～550Hz､～ 999Hz(オプション)

※-LF(999Hz)オプションにより、周波数可変範囲を
1～999Hzまで拡張できます。(⇒5ページ参照)

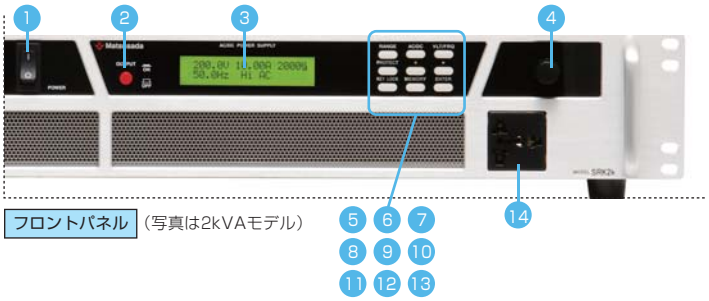
直流出力

交流モードと同じ操作で、0 ～ ±212V/0 ～ ±424Vの
直流出力をコントロールできます。今まで交流電源、
直流電源と2種類使っていたところを1台にまとめられ、
省スペース化に貢献します。

DC	
電 圧	0～+212V/0～+424V
	0～−212V/0～−424V

洗練されたシンプルな操作性

よく使う機能や出力設定をすぐ呼び出せるので、
作業効率が高まります。毎回同じ設定で使用する
用途では、前回の設定を記憶しているので
再設定する手間がかかりません。
数種類の試験パターンを繰り返す場合でも
(例:90V→100V→110V,50/60Hzなど)メモリ
機能を使用することにより、検査時間を大きく
短縮できます。



フロントパネル (写真は2kVAモデル)

1. **パワースイッチ**
   安全のため、全ての操作に優先します
2. **OUTPUT**
   出力をON/OFFします
3. **ディスプレイ**
   ステータス、設定、モニタを表示します
4. **ロータリエンコーダ**
   各種設定値の変更に使用します
5. **レンジ切替**
   出力電圧のレンジを切り替えます
6. **AC/DC**
   出力モードを切り替えます(AC⇔DC)
7. **電圧/周波数**
   電圧/周波数を設定します
8. **OCP/OVP/OPP**
   各種保護機能を設定します
9. **方向キー**
10. 数値設定時の桁を移動します
11. **キーロック**
    キー操作を無効にします
12. **メモリ**
    頻繁に使用する設定を10種類まで
    記録、呼出できます
13. **ENTER**
    メモリ機能で決定時に使用します
14. **出力端子**
    ユニバーサルタイプの出力端子です

軽量･コンパクト･省スペース

従来の交流電源と比べて大幅にコンパクトになり、省スペース性を求められる工場や実験室のニーズを満たす電源になりました。

多機能交流電源
Multifunction AC Power Supply

特　　長

標準機能と豊富なオプション

標準で外部コントロールを装備。ON/OFF、電圧、周波数、レンジをリモートでコントロールできるので、
生産ラインでの自動化にもすぐ対応できます。
また、オプションにより、USB、RS-232C、RS-485、GPIBコントロールも可能です。

リモートコントロール
- 出力ON/OFF
- 電圧コントロール
- 周波数コントロール
- レンジ切替
- フォルト出力
- ドアスイッチ
- リモート/ローカル
  コントロール選択

（写真は2kVAモデル）

デジタルインターフェース
オプション
- USB
- 光インターフェース
  (USB,RS-232C,
  RS-485,GPIB)
- GPIB

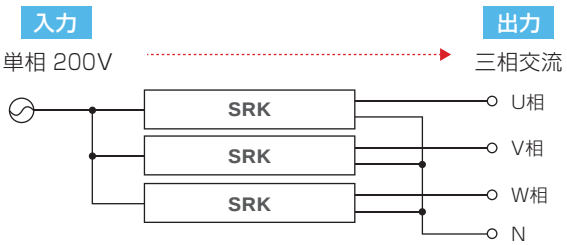
出力オプション
- 三相
- マスタスレーブ
- 単相三線

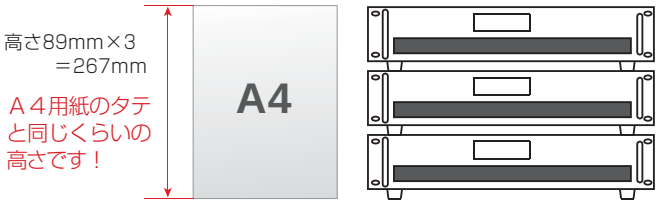
多彩な出力…三相出力、単相三線出力、マスタスレーブ

オプションにより三相出力、単相三線出力、マスタスレーブ接続ができます。
（マスタスレーブ接続は2kVAモデルのみ対応）
また、オプション設定を戻すことでそれぞれ単体の交流電源として使えます。

三相出力

単相200VACしかない場所でも三相交流の試験、評価ができます。

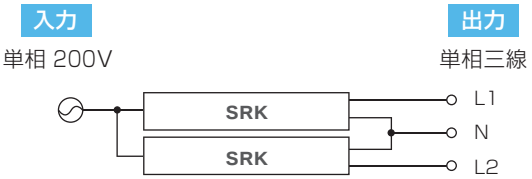




（1.2kVAもしくは2kVAモデルで三相出力を組んだ場合）

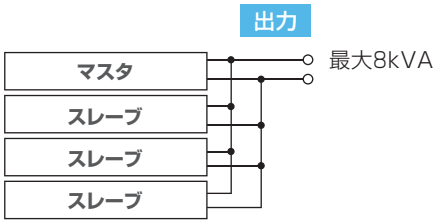
単相三線出力

単相しかない場所でも単相三線の試験評価ができます。



マスタスレーブ（2kVAモデルのみ）

さらに大容量の電源が必要な場合、マスタスレーブ接続により、最大8kVAまで構成できます。（マスタ1台、スレーブ3台）

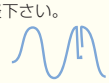


こんなことも
できます

簡易瞬停試験

※詳細につきましては
営業担当までご相談下さい。

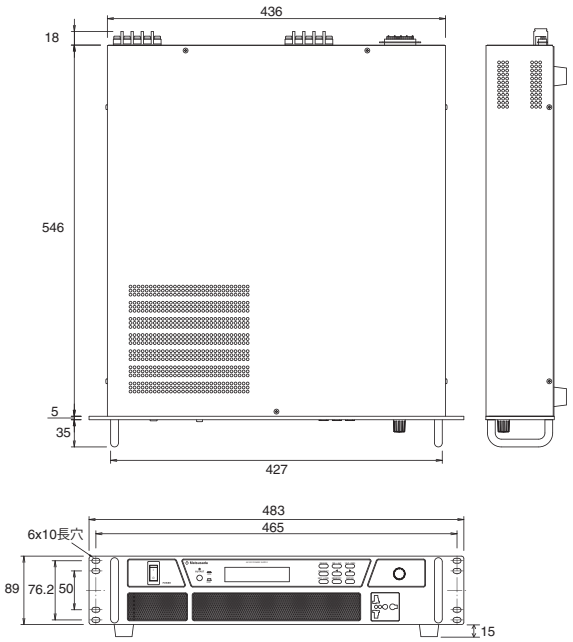
SRKシリーズ →



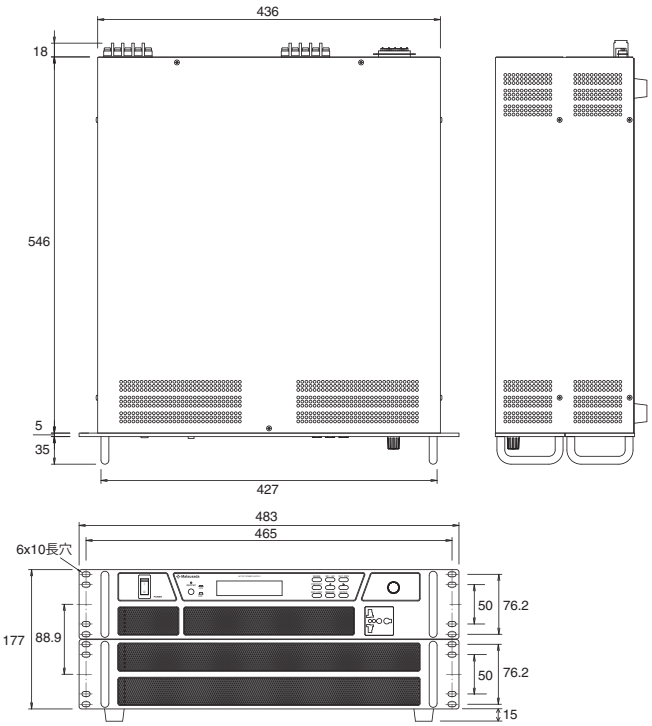
交流入力機器の簡易的な瞬停試験を行うことができます。
電源ラインが不安定な場合、あるいは瞬停を起こした場合でも
機器が誤動作することなく動作することを確認出来ます。

外形寸法(mm)

(1.2kVAおよび2kVAモデル) 重量 : 16kg approx.



(4kVAモデル) 重量 : 35kg approx.



一般仕様

入力電圧	100VAC ～ 240VAC±10%　50/60Hz　単相
効率	70%以上(定格出力時)
力率	0.9以上
出力電圧設定範囲	Lo(100V)レンジ:[AC]0V ～ 150V　[DC]0V ～ ±212V Hi(200V)レンジ:[AC]0V ～ 300V　[DC]0V ～ ±424V
出力相数	単相
出力周波数	DC、1Hz ～ 550Hz
最大出力ピーク電流	最大出力電流の4倍(波高率=4)
出力電圧制御	電圧レンジ:フロントパネル切替スイッチにてLo(100V)、Hi(200V)切替 電圧可変:ローカル…フロントパネルロータリエンコーダにて リモート…外部コントロール電圧Vcon-in=0Vdc ～ 10Vdcにて
電圧変動率	対入力:±0.15%(AC±10%変動に対して) 対負荷:±0.15%(Loレンジ時)、±0.3%(Hiレンジ時)
電圧安定度	0.05%/Hr
電圧温度係数	±0.05%/℃
出力波形歪率	0.5% at 50/60Hz 80V ～ 150V, 160V ～ 300V(負荷力率1の時)
出力周波数設定	ローカル：フロントパネルロータリエンコーダにて リモート：外部コントロール電圧Vcon-in=0Vdc ～ 10Vdc
周波数設定精度	0.03%以内(20℃環境下にて、出力周波数50Hz以上において)
周波数温度係数	0.1Hz以内(±10℃の環境変化時)
出力表示	出力電圧：0.1V分解能(RMS)(実効値表示　精度±1.5%F.S±1dgt、周波数50Hz以上において) 出力電流：0.01A分解能(RMS)(実効値表示　精度±1.5%F.S±1dgt、周波数50Hz以上において) 出力電力：1VA分解能(RMS)
保護回路	出力短絡保護、過電圧、過電流、過電力、入力電圧低下、 過温度保護、停電保護、OCP、OPP、OVPリミット可変
その他機能	リモートスイッチON/OFF(TTLまたは外部リレー)、ドアスイッチ(外部リレー)、リモート電圧レンジ切替、 リモート周波数切替、フォルト(FLT)ステータス出力、プリセット機能(10メモリ)
動作温度	0℃～+40℃
保存温度	−20℃～+70℃
保存湿度	20%～ 80%RH(結露なきこと)
出力端末	ユニバーサルアウトレット(1口)、端子台
添付品	取扱説明書 1部　　リモートコネクタカバー　1個

オプション

-LAmp **アナログインターフェース**(※1)(※2)
BNC入力で外部からのアナログ波形を入力し、電力増幅することができます。出力とは絶縁されています。

-LF(999Hz) **1 ～ 999Hz**(※3)
周波数可変範囲を1 ～ 999Hzに拡張します。

-LUs1 **USBインターフェースボード**(※4)
リモートスイッチON/OFF、電圧レンジ切替、電圧可変、周波数可変、ステータス、電圧および電流モニタ

-LGb **GPIBインターフェースボード**(※4)
リモートスイッチON/OFF、電圧レンジ切替、電圧可変、周波数可変、ステータス、電圧および電流モニタ

-LGob **光インターフェースボード**(※4)
光通信で絶縁コントロールします。なお、本オプション選択時には光ケーブル2m長1本が添付されます。
リモートスイッチON/OFF、電圧レンジ切替、電圧可変、周波数可変、ステータス、電圧および電流モニタ各種I/F
(USB、RS-232C、RS-485、GPIB)の光変換はデジタルコントローラ「GPシリーズ」のカタログを参照して下さい。
(別途アダプタが必要になります。営業担当までお問い合わせください。)

-LN **停電保護解除**
ACの入力電圧に連動して電源の出力をON/OFFします。

-L1p3wm
-L1p3ws **単相3線接続**(※5)(※6)
単相3線出力モードが使えます。
各オプション付のSRKが各1台必要です。

-LPhu
-LPhv
-LPhw **マルチ相接続**(※5)(※6)
三相出力モードが使えます。
各オプション付のSRKが各1台必要です。

-LMsm
-LMss **パラレル接続**(※3)(※5)(※6) 1.2kVA, 2kVAタイプのみ
パラレル接続により出力電力を増やすことができます。
オプション構成はマスタ機(-LMsm)1台にスレーブ機(-LMss)を最大3台まで接続する
ことができます。(交流モードのみ)(組み合わせを変える場合は、工場での調整が必要です。)

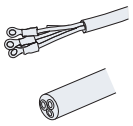
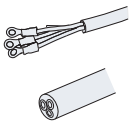
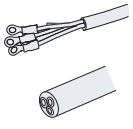
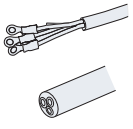
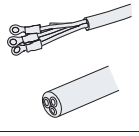
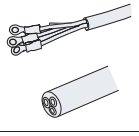
※瞬停試験機能も別途対応しております。
詳しくは営業担当までご相談下さい。

ご発注方法 ご発注時は、上記のオプション記号をアルファベット・AC入力順に型名の後につけて下さい。

〈例〉SRK2k-LAmpGbMsmN
SRK4k-LF(999Hz)NUs11p3wm

※1) -LAmpは、単相3線接続オプション(-L1p3wm, -L1p3ws)またはマルチ相接続オプション(-LPhu, -LPhv, -LPhw)と同時に搭載することはできません。
※2) 負荷にACトランス等を使用する場合、外部信号からのオフセットによりトランスが飽和する可能性があります。
※3) -LF(999Hz)と-LMsm、-LMssはどちらか1つの選択となります。
※4) これらのオプションはいずれか1つの選択となります。
※5) (-L1p3wm、-L1p3ws)、(-LPhu、-LPhv、-LPhw)、(-LMsm、-LMss)はいずれか1つの選択となります。オプションは各電源に必要です。
※6) インターフェースオプション(-LUs1、-LGb、-LGob)を使用する時はマスタ機(-L1p3wm、-LPhu、-LMsm)のみに付けて下さい。スレーブ機には不要です。

AC単相用入力ケーブル(3芯タイプ) 別売

モデル	入力電圧	
	200V	100V
SRK1.2k	CABLE TYPE5  定格電圧 250V 最大電流 25A	CABLE TYPE5  定格電圧 250V 最大電流 25A
SRK2k	CABLE TYPE5  定格電圧 250V 最大電流 25A	CABLE TYPE11  定格電圧 250V 最大電流 35A
SRK4k	CABLE TYPE11  定格電圧 250V 最大電流 35A	CABLE TYPE12  定格電圧 250V 最大電流 75A

ラックマウント型
多機能交流電源

SRKシリーズ

FAX. 077-561-2112

お客様 お問い合わせシート (SRK series)

このページをコピーし、必要事項をご記入の上、FAX送信して下さい。

▼各種電源に関するお客様のご要望をぜひお聞かせください。

お客様のご連絡先をご記入ください。
(名刺を貼って頂いても結構です)

ご住所　〒　　-	
会社名	
部署名	役職名
フリガナ お名前	
TEL	FAX
e-mail	

※弊社は個人情報を遵守し万全の体制を引き、充分注意を払って情報管理を行います。
お客様の個人情報は、現場の効率改善提案や開発設計のお役立ち情報のご提案に限って、使用させて頂いております。

お客様各位 ご発注前には、必ず最新カタログにて仕様をご確認下さい。最新カタログは営業担当にご請求下さい。

●本仕様は特に指定したものを除き、ウォームアップ後の最大定格出力時におけるもので、その適応範囲は最大定格出力の 10 ～ 100％を基本とします。●本カタログ記載内容は予告無く変更される事があります。また使用部品などの諸事情により、やむなく生産中止や修理不能となる事がございますのであらかじめご了承下さい。●本カタログ記載製品は一般消費者向けの製品ではなく、十分な知識を持った使用者、またはその監督下で使用されることを前提としております。●本カタログ記載製品の保証期間は納入後 1 年間、保証適用地域は日本国内とさせていただきます。●納入後弊社の責に帰せられない理由による滅失、破損、天災等外的要因や不適当な使用方法、改造、調整、修理、設置環境 (腐食性ガス、多湿環境等) に起因する場合、保証範囲外とさせていただきます。なお、出力ケーブルが添付されている製品については、標準添付されているもの、または弊社が使用可能と認めたもの以外のケーブル (お客様により延長加工された場合等を含む) を使用した場合についても同様に保証範囲外とさせていただきます。●また薬品の付着した製品等、作業の安全が確保できないと判断した場合、修理・破棄・処理をお断りすることがあります。●弊社では、弊社の電源製品が組み込まれたお客様のシステムについての現地での調査・調整・修理等は一切行っておりません。従って、現地で不具合が生じた場合は、お客様ご自身でその原因が電源かその他であるかを検証していただき、弊社の電源が原因であることが判明した場合に限り、その電源を宅配便等で弊社へお送りいただいた上で、その電源を弊社にて調査・修理等させていただきます。●製品の保証は製品の修理を限度とし、製品の特定用途での適合性や、製品により発生する二次的価値の保証や損失の補償は致しかねます。また極めて高い信頼性・安全性が要求される用途、人命に関わる用途 (原子力、航空宇宙、社会基盤施設、医療機器など) を目的として設計・製造されたものではございませんので、保証範囲外とし別途設計・製作を申し受けることがあります。●製品の回路図など、当社が設計・製造に関するノウハウと認めた情報はご提出できませんのでご了承下さい。また試験成績書・テストデータはご要望により、別途有料とさせていただきます。●RoHS 規制への対応について、本カタログ記載製品は対象物質を意図的に添加しておらず、部品メーカーや仕入れ先が「RoHS 対応部品 (材料)」と謳ったものを使用して生産しておりますが、弊社が個別に分析を行って確認したものではありません。なお、一部特注品においては RoHS 非対応の場合がありますので営業担当へご確認下さい。●ご発注前には、必ず最新のカタログ又は仕様書にてご確認下さい。

松定プレシジョン総合情報サイト　**www.matsusada.co.jp**

松定プレシジョン株式会社

ホームページあります　www.matsusada.co.jp

仙台営業所 ● TEL:022-217-8505㈹ FAX:022-217-8515 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町1-1-1 三井生命仙台本町ビル7F
東京営業所 ● TEL:03-5769-3311㈹ FAX:03-5769-3312 〒108-0075 東京都港区港南2-16-4 品川グランドセントラルタワー9F
名古屋営業所 ● TEL:052-533-0039㈹ FAX:052-533-0040 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦3-22-24 SE第4ビル
大阪営業所 ● TEL:06-6150-5088㈹ FAX:06-6150-5089 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-9 新大阪フロントビル8F

本社・営業所 ●TEL:077-561-2111㈹ FAX:077-561-2112 〒525-0041 滋賀県草津市青地町745